



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2018.1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
EES7379	Gestão e Eficiência Energética	2	--	36

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS - 07653	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
0753 – 3.14:20 – 2		

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Profa. Kátia Cilene Rodrigues Madruga  
E-mail: katia.madruga@ufsc.br

**III. PRÉ-REQUISITO(S)** 2160 HORAS horas-aula (disciplinas da 1ª. fase)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Gestão e Eficiência Energética

**IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Engenharia de Energia

**V. JUSTIFICATIVA**

A disciplina contribui para que o aluno possa ter um entendimento geral sobre os conceitos e ferramentas para a gestão da qualidade, em especial, da gestão para a eficiência energética na área industrial e de serviços.

**VI. EMENTA**

Princípios e ferramentas da Gestão da Qualidade, Sistemas de Gestão da Qualidade e Certificações, Gestão de Energia: motivações, objetivos, barreiras. Norma ISO 50001 - Sistema de Gestão de Energia.

**VII. OBJETIVOS**

**Objetivo Geral:**

- Levar o aluno a um entendimento a respeito da amplitude e da importância dos conceitos de gestão da qualidade como modelo de excelência para gerir as organizações com foco principal em sistemas de gestão de energia.

**Objetivos Específicos:**

- Entender conceitos básicos de administração e gestão da qualidade.
- Compreender os princípios e ferramentas da gestão da qualidade.
- Compreender quais são os principais sistemas de gestão da qualidade.
- Compreender os princípios de gestão de energia e de um sistema para gestão de energia.

## VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A disciplina está dividida em sete unidades, conforme, a seguir:

**Unidade I - Conceitos básicos de administração, qualidade e gestão da qualidade**

**Unidade II - Eras, enfoques e parâmetros da qualidade**

**Unidade III - Histórico da gestão da qualidade no Brasil**

**Unidade IV - Ferramentas de suporte à qualidade**

**Unidade V - Sistemas de gestão de qualidade**

**Unidade VI – Gestão e Eficiência Energética**

**Unidade VII – Sistema de gestão de energia**

## IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas presenciais expositivas e dialogadas e com orientação para organização, implementação e apresentação de projetos para eficiência energética. Uso do ambiente virtual de aprendizagem (moodle para planejamento e execução de tarefas).

## X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, **no mínimo a 75% das mesmas. As faltas não são abonadas.**
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). ( Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O estudante com frequência suficiente (FS), 90% das tarefas propostas realizadas e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{MF + REC}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

- **Avaliação Teórica**

Avaliação 1: peso 5,0 (atividades propostas)

Avaliação 2: peso 5,0 (projeto fase 1 e 2)

- **Observações:**

Pedido de Nova Avaliação - Art. 74 da Res. nº 17/CUn/97

O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar atividades avaliativas previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, apresentando documentação comprobatória."

<b>XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO</b>		
<b>AULA (semana)</b>	<b>DATA</b>	<b>ASSUNTO</b>
1 <sup>a</sup>	26/02/18 a 03/03/18	Discussão sobre as expectativas com relação à disciplina. Apresentação do plano de trabalho e da proposta de avaliação (atividades e projeto/formação das equipes)
2 <sup>a</sup>	05/03/18 a 10/03/18	<b>Unidade I - Conceitos básicos de administração, qualidade e gestão da qualidade</b>
3 <sup>a</sup>	12/03/18 a 17/03/18	<b>Unidade II – Eras, enfoques e parâmetros da qualidade</b>
4 <sup>a</sup>	19/03/18 a 24/03/18	<b>Unidade III – Histórico da gestão da qualidade no Brasil</b>
5 <sup>a</sup>	26/03/18 a 31/03/18	<b>Unidade IV - Ferramentas de suporte à qualidade</b>
6 <sup>a</sup>	02/04/18 a 07/04/18	<b>Unidade V - Sistemas de Gestão da Qualidade</b>
7 <sup>a</sup>	09/04/18 a 14/04/18	<b>Sistemas de Gestão da Qualidade (ISO 9001, 14001, OHSAS)</b>
8 <sup>a</sup>	16/04/18 a 21/04/18	<b>Unidade VI Gestão de energia – motivação, desafios, eficiência energética na indústria brasileira, políticas, identificação das práticas: grandes consumidores de energia, pequenas e médias empresas, confederação das Indústrias, federação das indústrias</b>
9 <sup>a</sup>	23/04/18 a 28/04/18	Gestão de energia nas universidades
10 <sup>a</sup>	30/04/18 a 05/05/18	Estruturação do Projeto CSTS – UFSC/Araranguá – PDCA/5W2H
11 <sup>a</sup>	07/05/18 a 12/05/18	Apresentação do projeto fase 1
12 <sup>a</sup>	14/05/18 a 19/05/18	Acompanhamento das fases de Implementação
13 <sup>a</sup>	21/05/18 a 26/05/18	Acompanhamento das fases de Implementação
14 <sup>a</sup>	28/05/18 a 02/06/18	Acompanhamento das fases de Implementação
15 <sup>a</sup>	04/06/18 a 09/06/18	Acompanhamento das fases de Implementação
16 <sup>a</sup>	11/06/18 a 16/06/18	Estruturação da parte final do projeto/ajustes e indicações
17 <sup>a</sup>	18/06/18 a 23/06/18	Apresentação do projeto fase 2
18 <sup>a</sup>	25/06/18 a 30/06/18	<b>Apresentação dos projetos/relatório final – Avaliação 2</b>
19 <sup>a</sup>	02/07/18 a 04/07/18	<b>AVALIAÇÕES SUBSTITUTIVA E DE RECUPERAÇÃO</b>

Obs 1: O calendário está sujeito a pequenos ajustes, de acordo com as necessidades das atividades desenvolvidas.

Obs 2: O material disponibilizado no ambiente virtual de aprendizagem incluirá conteúdos preparatórios para os (ou complementares aos) encontros presenciais bem como tarefas do projeto da disciplina.

## XII. FERIADOS PREVISTOS PARA O SEMESTRE 2018.1

<b>XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2018.1</b>	
<b>DATA</b>	
30/03/18 (sex)	Sexta-feira Santa
31/03/18 (sab)	Dia não letivo
03/04/18 (ter)	Aniversário da Cidade
21/04/18 (sab)	Tiradentes
30/04/18 (seg)	Dia não letivo
01/05/18 (ter)	Dia do Trabalhador
04/05/18 (sex)	Dia da Padroeira da Cidade de Araranguá
31/05/18 (qui)	<i>Corpus Christi</i>
01/06/18 (sex)	Dia não letivo
02/06/18 (sab)	Dia não letivo

## XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro, Gestão da qualidade: conceitos e técnicas, 2<sup>a</sup>. ed., São Paulo: Atlas, 2012, 256 p.
- CAMPOS, Vicente Falconi, Qualidade Total: padronização das empresas, 1<sup>o</sup>. Ed. Nova Lima, INDG Tecnologias e Serviços Ltda, 2004. 144 p.
- SA, André Fernando Ribeiro de, Guia de aplicações de gestão de energia e eficiência energética, 3<sup>a</sup>; ed, Porto, Pubindustria, 2016, 461 p.
- TOLEDO et. Al, Qualidade: Gestão e Métodos. Rio de Janeiro: LTC, 2013, 112 p.

#### XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. AGENCIA CHILENA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – ACHEE, Guia de Implementación de Sistema de Gestion de la Energía Basada em ISO 50001, 2012. Disponível em: <http://www.gestionaenergia.cl/pdf/ISO50001.pdf>.
2. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9001: Sistema de Gestão da Qualidade. Rio de Janeiro, 2008.
3. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14001: Sistema de Gestão da Qualidade Ambiental. Rio de Janeiro, 2004.
4. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 50001: Sistema de Gestão da Energia. Rio de Janeiro, 2011.
5. ASSOCIAÇÃO INDUSTRIAL DO DISTRITO D E AVEIRO - AIDA, Sistema de Gestão Energética: Guia Prático, Portugal, 2014. 75 páginas. Disponível em: <http://sustentabilidade.aida.pt/wp-content/uploads/2015/06/GuiaSGE2.pdf>.

Professor(a): ...Katia Cilene Rodrigues.....  
Madruga:55361218 049

Digitally signed by Katia  
Cilene Rodrigues.....  
Madruga:55361218049  
Date: 2018.10.16 09:10:04  
-03'00'

Aprovado pelo Departamento em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Chefia de Departamento:

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 7/6/2018

Presidente do Colegiado:

Impressão em 07/10/2018 às 09:10:04  
Madruga: 55361218049  
Assinatura: Katia Cilene Rodrigues

